

DIN ISO 50015:2018-04 (D)

Energiemanagementsysteme - Messung und Verifizierung der energiebezogenen Leistung von Organisationen - Allgemeine Grundsätze und Leitlinien (ISO 50015:2014)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Mess- und Verifizierungsgrundsätze	11
4.1 Allgemeine Grundsätze	11
4.2 Angemessene Genauigkeit und Handhabung von Unsicherheit	11
4.3 Transparenz und Reproduzierbarkeit des (der) M&V Prozesse(s).....	11
4.4 Datenmanagement und Messplanung	11
4.5 Kompetenz des M&V-Durchführenden	12
4.6 Unparteilichkeit.....	12
4.7 Vertraulichkeit.....	12
4.8 Verwendung angemessener Verfahren.....	12
5 Mess- und Verifizierungsplan.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Anwendungsbereich und Zweck.....	13
5.3 Maßnahmen zur Verbesserung der energiebezogenen Leistung	14
5.4 M&V-Grenzen.....	15
5.5 Vorbereitende Beurteilung des M&V-Plans.....	15
5.6 Charakterisierung und Auswahl von Metriken der energiebezogenen Leistung einschließlich EnPIs	16
5.6.1 Allgemeines	16
5.6.2 Charakterisierung der Metriken der energiebezogenen Leistung.....	16
5.6.3 Auswahl der Metriken der energiebezogenen Leistung.....	16
5.7 Charakterisierung und Auswahl der relevanten Variablen und statischen Faktoren.....	17
5.8 Auswahl der M&V-Verfahren und Berechnungsverfahren.....	17
5.9 Datenerfassungsplan.....	18
5.10 Erstellung und Anpassungen der energetischen Ausgangsbasis.....	19
5.10.1 Erstellung der energetischen Ausgangsbasis.....	19
5.10.2 Anpassungen der energetischen Ausgangsbasis.....	20
5.11 Erforderliche Ressourcen.....	20
5.12 Rollen und Verantwortlichkeiten	21
5.13 Dokumentation des M&V-Plans.....	21
6 Umsetzung des M&V-Plans.....	21
6.1 Datenerfassung	21
6.2 Verifizierung der Umsetzung der EPIA(s)	21
6.3 Beobachtung vorhergesehener oder unvorhergesehener Änderungen	22
6.4 M&V-Analyse.....	22
6.5 M&V-Berichterstattung	22

6.6	Prüfen, ob der Prozess wiederholt werden muss	23
7	Unsicherheit	24
8	Mess- und Verifizierungsdokumentation	25
Anhang A (informativ)	Übersicht über den Mess- und Verifizierungsablauf	26
Anhang B (informativ)	Bespiele für die Messunsicherheit	27
Literaturhinweise		29